

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**Механико-математический факультет**  
**Кафедра функционального анализа и аналитической экономики**

**ПАНКИНА**  
Наталья Леонидовна

Аннотация к дипломной работе  
**«Площади многоугольников»**

Научный руководитель – доцент Сташулёнок Сергей Павлович

Минск, 2019

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 58 страниц, 7 литературных источников, 55 иллюстраций.

*Ключевые слова:* ПЛОЩАДЬ МНОГОУГОЛЬНИКА, ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ, ЭЛЕМЕНТАРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ.

*Предмет исследования* – геометрические задачи на вычисление площадей многоугольников.

*Цель работы* – изучение способов вычисления площадей, изучение свойств многоугольников, связанных с площадью, в задачах; составление и решение комплекса задач для дальнейшего использования в образовательных целях.

*Методы исследования* – анализ научно-популярной литературы, поиск и отбор материалов, посвященных данной теме, обработка и сравнение.

*Область возможного практического применения:* уроки геометрии в средней школе, факультативы, подготовка учащихся к олимпиадам.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

## ABSTRACT

Diploma thesis: 58 pages, 7 reference sources, 55 figures.

*Key words:* AREA OF POLYGON, ADDITIONAL CONSTRUCTIONS, GEOMETRIC PROBLEMS, ELEMENTARY GEOMETRY, DIFFERENTIATED INSTRUCTION.

*The subject of the study* – the geometric tasks for calculating areas of polygons.

*The purpose of the work* – the study of ways for calculating areas, the study of the properties of polygons related to area, for tasks; creating a set of tasks and solving it for further use in educational purposes.

*Methods of research* – analysis of the scientific and popular literature, the search for and selection of materials on the topic, processing and comparison.

*The area of possible practical application:* the lessons of geometry in high school, electives, to prepare students for the Olympics. The thesis was written by the author himself.

The thesis was written by the author himself.